

вание которых позволяет судить о загрязненности стронгилоидами помещений и территории свиноводческих предприятий. Для их исследования, в частности, используют разработанные нами специальные устройства: камеру Белоцерковского государственного аграрного университета (для определения концентрации яиц гельминтов в исследуемом материале), копрогельминтоларвоскопические кольца (для подсчета стронгилоидозных личинок).

УДК 619:616.99:595.421

Приходько Ю.А., Никифорова О.В., Бырка В.И., Мазанный А.В.
Харьковская государственная зооветеринарная академия, Украина
Наглов В.А.

Харьковская областная санитарно-эпидемиологическая станция,
Украина

КЛЕЩИ СЕМЕЙСТВА IXODIDAE ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Среди временных эктопаразитов животных наиболее распространенными являются клещи семейства *Ixodidae*, которые доминируют среди отряда *Parasitiformes* и насчитывают свыше 660 видов. Иксодовые клещи имеют важное медико-ветеринарное значение, как переносчики и резервуары ряда возбудителей опасных для животных и человека: арбовирусов, риккетсий, спирохет, бактерий, паразитических простейших. Климатические особенности каждой зоны, территории, наличие разных прокормителей влияют на численность и видовой состав клещей, особенности их экологии. На территории Украины зарегистрировано 32 вида 6-ти родов иксодовых клещей, которые паразитируют во всех ландшафтно-географических зонах страны. Клещи меняют биотопы своего паразитирования и переселяются в парки и зеленые насаждения городов, в результате изменения климатических условий, а также антропогенного влияния на места обитания иксодид, что подталкивает ученых к изучению особенностей экологии этих членистоногих и поиску высокоэффективных препаратов для борьбы с ними.

Исследования проводились в период 1998-2006 год. Установлено паразитирование на территории Харьковской области 7 видов иксодид трёх родов. Преимущество принадлежит видам *Ixodes ricinus* Linnaeus, 1758 – 74,60% и *Dermacentor reticulatus*, Olenov, 1931 – 24,78%.

Другие виды встречались в меньшем количестве: *Rhipicephalus rossicus*, Jakimov & Kohl-Jakimova, 1911 – 0,26%, *Ixodes trianguliceps*, Birrula, 1895 – 0,21%, *Ixodes apronophorus*, Schulze., 1924 – 0,07%, *Ixodes crenulatus*, Koch, 1844 и *Dermacentor marginatus*, Sulzer, 1776 – по 0,04%. Эта тенденция наблюдалась и сохранялась как при сборах иксодовых клещей в природных биотопах, так и при сборах иксодид с сельскохозяйственных, домашних животных и мелких млекопитающих.

Все виды клещей, которые были выявлены в Харьковской области, по типу развития относятся к трёххозяиным.

На территории области расположены две природно-климатические зоны – лесостепная и степная. В лесостепной зоне встречаются иксодовые клещи таких видов: *Ixodes ricinus*, *Ixodes trianguliceps*, *Ixodes apronophorus*, *Dermacentor reticulatus*. В степной зоне чаще встречаются *Rhipicephalus rossicus* и *Dermacentor marginatus*, хотя изредка попадаются и виды лесостепной зоны, такие как *Ixodes apronophorus* и *Ixodes trianguliceps*. *Ixodes crenulatus* встречается преимущественно в местах обитания его основных прокормителей – байбаков и барсуков.

Отмечено, что активность взрослых клещей в зависимости от погодных условий начинается с конца марта или, чаще, с начала апреля. Следует отметить, что нападение клещей *Dermacentor reticulatus* при потеплении отмечено даже зимой (17.01.2005 г. самка на человеке, 22.01.2005 г. самка на охотничьей собаке). Нимфы активизируются позже имаго – в основном во второй половине апреля. Максимальный пик активности как имаго, так и нимф приходится на июнь (показатели средней численности на одну волокушу/км составили соответственно $6,16 \pm 2,39$ и $7,74 \pm 1,90$, ($P < 0,01$)). В июле, августе наблюдается резкий спад активности иксодид, а в сентябре наблюдается незначительный подъем численности клещей, как нимф, так и имаго (показатели средней численности на одну волокушу/км составили соответственно $1,44 \pm 0,46$ и $3,23 \pm 0,89$). Таким образом, естественные условия конкретного года влияют на сроки активности тех или других стадий развития сезонного цикла, но общий характер сезонной активности остается практически неизменным.

На основе ретроспективного анализа статистических данных за тридцать лет установлена продолжительность цикла развития клещей вида *Ixodes ricinus* в Харьковской области. Этот вид проходит полный цикл развития чаще за четыре года, реже за три.

В иксодовых клещах методом полимеразной цепной реакции выявлено шесть возбудителей, а именно: *Borrelia burgdorferi sensu*

lato, *Babesia microti*, *Ehrlichia phagocytophila* geno group, *Bartonella* spp., *Rickettsia* spp., *Toxoplasma gondii*.

Наибольшая зараженность клещей была *Rickettsia* spp., *Bartonella* spp. и *Borrelia burgdorferi* s. l. – 23,5; 21,6; 10,6% соответственно. Зараженность клещей другими возбудителями была незначительной и составила: *Babesia microti* – 4,5%, *Ehrlichia phagocytophila* geno group – 4,2%, *Toxoplasma gondii* – 1,6%.

Обнаружение *Borrelia burgdorferi* s. l., *Bartonella* spp., *Rickettsia* spp., *Ehrlichia phagocytophila* geno group в голодных нимфах и имаго *Ixodes ricinus* может свидетельствовать о наличии трансфазной передаче данных возбудителей. Степень поражения мелких млекопитающих, по результатам ПЦР, составила: *Borrelia burgdorferi* s. l. 6%, *Ehrlichia phagocytophila* geno group 2%, *Bartonella* spp. 26%, *Rickettsia* spp. 20%, *Toxoplasma gondii* 6%.

Для лечебной и профилактической обработок сельскохозяйственных животных против иксодовых клещей нами были применены препараты из группы синтетических пиретроидов. Комплексный препарат эктоцид показал более высокую эффективность по сравнению с амицидом. ЭЭ эктоцида на 17 сутки составляла 92,2-93,3%, а амицида – 81-82%. Вместе с тем наивысшую эффективность показал 0,07% рабочий раствор бутокса-50: ЭЭ на 17 сутки составила 96,8-97%.

УДК 619:616.995.122:636.22/28

**Приходько Ю.А., Бырка В.И., Мазанный А.В.,
Федорова Е.В., Никифорова О.В.**

Харьковская государственная зооветеринарная академия, Украина

ФАСЦИОЛЕЗНО-ПАРАМФИСТОМОННАЯ ИНВАЗИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В последние 15 лет на Востоке Украины создались особенно благоприятные природно-климатические и социально-экономические условия для распространения среди крупного рогатого скота инвазионных заболеваний, которые раньше здесь не регистрировались, например, парамфистомоз, мониезиоз, нематодироз и другие. Это обусловило определенную напряженность эпизоотической ситуации в регионе, вследствие чего скотоводству нанесены и продолжают наноситься ощутимые, все возрастающие убытки.

На фоне почти повсеместного распространения фасциолеза среди жвачных животных региона создались условия для формирования